بسم الله الرحمن الرحيم

| | | | |
|---|---|---|---|
| سلم التنقيط | الاسم الكامل:<br>القسم :<br>الرقم الترتيبي:<br>الأستاذ: إبراهيم بن الفلاح | ثانوية تنانت الاعدادية<br>فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية | المادة : العلوم الفيزيائية<br>مدة الانجاز: ساعة واحدة<br>النقطة :<br>الملاحظة : |

**التمرين الأول8ن**

أملا الفراغ بما يناسب

يكون الجسم في ................ أو في ................ بالنسبة لجسم أخر يسمى .....................

تجسد مجموعة النقط التي يحتلها الجسم المتحرك أثناء حركته ..................... الحركة ويمكن تصنيف هذا الأخير إلى ثلاثة أنواع ............. و................................. تم..............................

أثناء حركة ................ لا يتغير .............. و .................. المتجهة AB (حيث A و B نقطتين من الجسم المتحرك) 5ن

صل بسهم طبيعة الحركة بما يناسبها 3ن

| | | |
|---|---|---|
| المسافات المقطوعة خلال نفس المدد الزمنية متساوية | حركة متسارعة | تبقى سرعة الجسم ثابتة |
| تزداد المسافات المقطوعة خلال نفس المدد الزمنية | حركة متباطئة | تتزايد سرعة الجسم |
| تنقص المسافات المقطوعة خلال نفس المدد الزمنية | حركة منتظمة | تتناقص سرعة الجسم |

**التمرين الثاني8 ن**

ننجز التجربة التالية : نعلق كرة حديدية بواسطة خيط عل ارتفاع h=10m كما تبين التجربة التالية

نعتبر المجموعة المدروسة{الكرة الحديدية}

اجرد التاثيرات الميكانيكية المطبقة على المجموعة المدروسة تم صنفها 1,5ن

..............................................................................................

..............................................................................................

..............................................................................................

نقطع بواسطة مقص الخيط فتسقط الكرة الحديدية تم نسجل مواضع الكرية خلال 1s

h =10m

اجرد من جديد التأثير أو التأثيرات المطبقة على المجموعة المدروسة 1ن

..............................................................................................

..............................................................................................

ما هو مفعول هذا التأثير 1ن

..............................................................................................

حدد اعتمادا على التسجيل أعلاه طبيعة حركة الكرة الحديدية ؟ علل جوابك ؟ 1ن

..............................................................................................

اعط تعبير السرعة المتوسطة

.............................................................................................. 0,5ن

احسب السرعة المتوسط للكرة بين لحظة انقطاع الخيط ولحظة ارتطامها بالأرض ب m/s ثم ب km/h 2ن

..............................................................................................

..............................................................................................

**التمرين التالت5ن ( الجواب خلف الورقة )**

اثناء استعداد هالد وابنه الصغير للسفر من مدينة مراكش الى مدينة الجديدة صعد علي الى السيارة التي كانت فوق قرب المنزل تم تبعه والده وفجاة احس علي بان المنزل بدا يبتعد عن السيارة فادرك ان السيارة تحركت ،صادف خالد كلبا على بعد 80 m مما جعله يكبح الفرامل

1. ما هو الجسم المرجعي الذي اعتمده علي لتحديد حركة السيارة 0,5ن
2. علما ان السيارة كانت تسير بسرعة 90km/h لحظة رؤية الكلب وان مدة رد فعل خالد هي 1s احسب مسافة رد الفعل $d_R$ 1,5ن
3. استنتج مسافة الكبح اذا علمت ان المسافة التي اصبحت تفصل بين الكلب والسيارة لحظة توقفها هي 10 m 1,5ن
4. احسب ب km/h السرعة المتوسطة التي تي كانت تسير بها السيارة تم قارنها بالسرعة التي كانت تسير بها السيارة لحظة رؤية الكلب 90Km/h ماذا تسمى هذه الاخيرة 1,5ن

نعطي :-المسافة بين مراكش والجديدة هي 190 km - المدة الزمنية المستغرقة لقطع هذه المسافة هي 1h54min